

## ALUM

ALUM 50R, 50W  
z czujnikiem ruchu

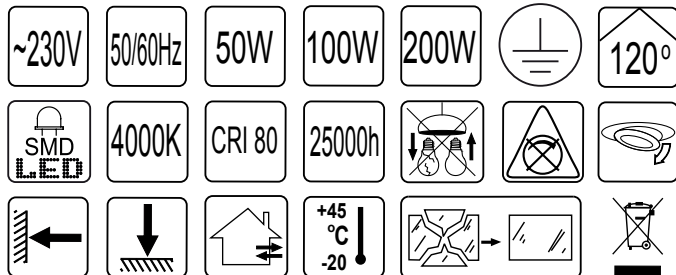
ALUM 50, 50W



ALUM 100, 100W

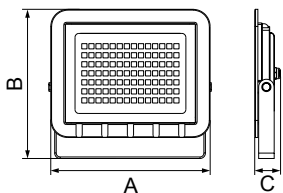


ALUM 200, 200W

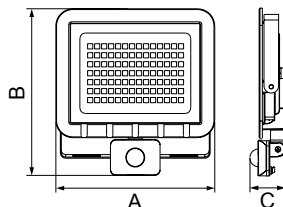


IP 65	ALUM 50 ALUM 100 ALUM 200	IP 44	ALUM 50R z czujnikiem ruchu
-------	---------------------------------	-------	-----------------------------------

## WYMIARY GABARYTOWE (mm)



Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ALUM 50	205	192	33
ALUM 100	290	252	40
ALUM 200	390	358	48



Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ALUM 50R	205	216	45

## INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

### ALUM 50, ALUM 100, ALUM 200 – Naświetlacze LED

### ALUM 50R – Naświetlacze LED z czujnikiem ruchu PIR

## CHARAKTERYSTYKA

ALUM to seria energooszczędnych naświetlaczy LED o wysokim stopniu szczelności - IP65. Doskonale nadają się do oświetlania różnorodnych obiektów i powierzchni: elewacji budynków, dziedzińców, wejść, bram, ogrodów, parkingów, tablic, bilbordów, witryn sklepowych, pomieszczeń wewnętrznych o podwyższonym poziomie wilgotności i zapylenia. Wersje naświetlaczy o nazwie ALUM 50R wyposażone są w czujnik ruchu PIR. Wykonania te posiadają stopień ochrony IP 44.

Uźbrowana obudowa opraw wykonana jest z odlewu aluminiowego. Zastosowana hartowana szyba zapewnia skuteczną ochronę diod LED przed uszkodzeniami mechanicznymi. Oprawy przystosowane są do mocowania pod różnym kątem za pomocą metalowego ruchomego uchwytu montażowego.

Jako źródło światła naświetlaczy ALUM zastosowano panel LED z diodami typu SMD, pozwalającymi na znaczną oszczędność energii w porównaniu do tradycyjnych opraw, przy zachowaniu takich samych parametrów świetlnych. Źródła światła są niewymienne; w momencie zużycia się źródeł światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową. Barwa światła: neutralna biała (4000K).

Oprawy wyposażone są w przewód zasilający wyprowadzony przez szczelną dławnicę. Długość przewodów przedstawiono na [Rys.3.]. Zasilanie opraw bezpośrednio z sieci ~230V. Brak kostki przyłączeniowej / hermetycznego złącza kablowego do sieci ~230V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.

## Czujnik ruchu PIR w naświetlaczach ALUM 50R:

- kąt detekcji ruchu: 220°;
- wysokość instalacji: 2m - 4m,
- temperatura pracy: -20°C - +45°C,
- trzy zakresy regulacji: TIME, SENS, LUX.

**TIME** Funkcja TIME - Czas świecenia (opóźnienie czasowe)  
Czas załączenia światła przez czujnik ruchu można regulować w zakresie od 10s ±3s do 7min ±2min przekręcając potencjometrem od minimum do maksimum.

**SENS** Funkcja SENS - Obszar detekcji ruchu  
Strefę działania czujnika można regulować w zakresie od 2m do 8m (<24°C), przekręcając potencjometrem od minimum do maksimum.

**LUX** Funkcja LUX - Natężenie światła w otoczeniu  
Poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma załączać oświetlenie, ustawiany jest za pomocą potencjometru w zakresie od około 3 lx do 2000 lx. Praca czujnika może odbywać się zarówno w czasie dnia, jak i w nocy, gdy jest on ustawiony w pozycji „słońce” (max.). Może także działać przy oświetleniu otoczenia mniejszym niż 3 lx, gdy jest ustawiony w pozycji „księżyc” (min.).

## PARAMETRY TECHNICZNE

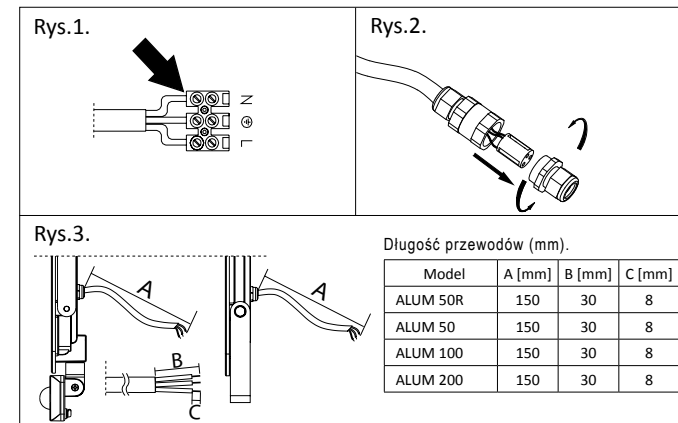
Model	ALUM 50R	ALUM 50	ALUM 100	ALUM 200
Wersja oprawy	z czujnikiem ruchu	bez czujnika ruchu		
Moc oprawy	50W	50W	100W	200W
Napięcie zasilania	220 ÷ 240V AC			
Częstotliwość	50/60Hz			
Współczynnik mocy (cos φ)	0,9			
Kąt rozsyłu światła	120°			
Stopień ochrony	IP 44	IP 65	IP 65	IP 65
Klasa ochronności	I			
Rodzaj źródła światła	diody LED typu SMD			
Barwa światła	neutralna biała			
Temperatura barwowa	4000K			
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80			
Trwałość diod LED*	25 000 godzin			
Strumień świetlny oprawy**	3500 lm	3500 lm	7000 lm	14000 lm
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C ÷ +45°C			
Waga	0,74kg	0,68kg	1,32kg	3,50kg

\* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / \*\* parametr podawany z tolerancją ±5%

## MONTAŻ

Instalację oprawy powinien przeprowadzić uprawniony i doświadczony elektryk. **Przed rozpoczęciem instalacji należy koniecznie wyłączyć dopływ prądu do sieci elektrycznej, do której ma być podłączona oprawa, aby zabezpieczyć się przed przypadkowym załączeniem napięcia! Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.** Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym!

- Zaznaczyć i wywiercić na powierzchni montażowej odpowiednio rozstawione otwory montażowe. Przykręcić naświetlacz do podłoża.
- Podłączyć przewód zasilający do kostki zaciskowej [Rys.1.] lub szczelnego złącza przyłączeniowego [Rys.2.], odpowiednio:
  - przewód fazowy (brązowy) do otworu oznaczonego „L”,
  - przewód neutralny (niebieski) do otworu oznaczonego „N”,
  - uziemienie (żółto-zielony) do otworu oznaczonego „⊕”.
 Rekomendowane złącza hermetyczne marki ELGO o nazwie ZH1-3P25, ZH2-3P25. Złączka zaciskowa lub szczelne złącze przyłączeniowe nie są dostarczane w komplecie z oprawą.



- Ustawić parametry czujnika ruchu.
- Ustabilizować naświetlacz w wybranym położeniu.

## BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Obudowę oprawy należy czyścić ogólnie dostępnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

## UWAGA!:

- Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.
- Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulegać zmianie bez uprzedzenia. Ewentualne zmiany będą uwzględniane w kolejnych wydaniach instrukcji obsługi lub w publikacjach i dokumentach uzupełniających.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 § 1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy Kupującemu.



Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma znaczenie szczególnie w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

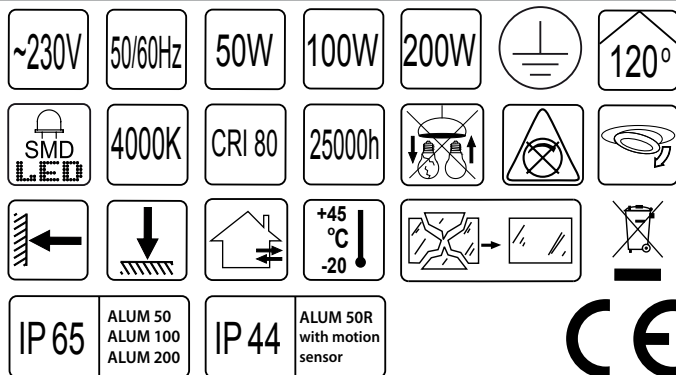
# ALUM

ALUM 50R, 50W  
with motion sensor

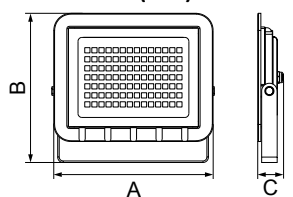
ALUM 50, 50W

ALUM 100, 100W

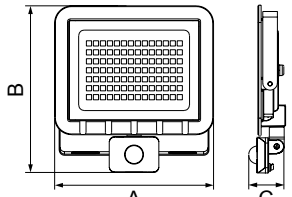
ALUM 200, 200W



### DIMENSIONS (mm)



Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ALUM 50	205	192	33
ALUM 100	290	252	40
ALUM 200	390	358	48



Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ALUM 50R	205	216	45

## INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

### ALUM 50, ALUM 100, ALUM 200 – LED floodlights

### ALUM 50R – LED floodlights with PIR motion sensor

#### CHARACTERISTIC

ALUM is a series energy saving LED floodlights with high protection rate IP 65. They are perfect for illumination of various objects and surfaces like: buildings elevations, yards, entrances, gates, gardens, parking lots, boards, billboards, store windows, interior spaces with conditions of increased humidity and pollution level.

Floodlight's versions named ALUM 50R are equipped with PIR motion sensor. These types have IP 44 protection rate.

The ribbed housing of luminaires is made of aluminum casting. The tempered glass shield provides high protection rating as well as effective protection of LEDs against mechanical impact. Due to metal movable mounting bracket those luminaires are adapted for installation with various inclination angles.

LED panel with LEDs SMD type is used as the light source in ALUM floodlights, it allows significant energy saving comparing to traditional luminaires and keeps the same luminous parameters. The light sources of the luminaires are not replaceable, once the light source is used up full luminaire should be replaced.

Light colour: neutral white (4000K).

Luminaires have a power cable that is lead out of the luminaire through tight gland.

The length of power cable is shown in [Fig.3].

Terminal block / hermetic cable connector for current ~230V are not included in the set.

An advice from qualified person is needed for installation.

#### PIR motion sensor in ALUM 50R floodlights:

- motion detection range: 220°,
- installation height: 2m - 4m,
- working temperature: -20°C - +45°C,
- three adjustment ranges: TIME, SENS, LUX.



#### TIME

TIME function - Time-Delay

The time of turning the light on by the motion sensor could be adjusted in the range from 10sec ±3sec to 7min±2min, by turning over the potentiometer from min to max.



#### SENS

SENS function - Detection Distance

The detection distance of motion on by the sensor can be adjusted in the range from 2m to 8m (<24°C) by turning the potentiometer from minimum to maximum.



#### LUX

LUX function - Ambient Light Intensity

The level of light intensity, at which the sensor will be forced to launch the lighting, is adjusting with the potentiometer in range from 3 lux to 2000 lux. The sensor can work in the daytime and at the night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3 lux when it is adjusted on the "moon" position (min).

#### TECHNICAL DATA

Model	ALUM 50R	ALUM 50	ALUM 100	ALUM 200
Luminaire type	with motion sensor	without motion sensor		
Power of the luminaire	50W	50W	100W	200W
Supply voltage	220 ÷ 240V AC			
Frequency	50/60Hz			
Power factor (cos φ)	0,9			
Beam angle	120°			
Protection rate	IP 44	IP 65	IP 65	IP 65
Protection class	I			
Type of light source	LEDs SMD type			
Light colour	neutral white			
Correlated colour temperature	4000K			
Colour rendering index (CRI)	80			
LEDs lifespan*	25 000 hours			
Luminous flux of the luminaire**	3500 lm	3500 lm	7000 lm	14000 lm
Ambient temperature	-20°C ÷ +45°C			
Weight	0,74kg	0,68kg	1,32kg	3,50kg

\* provided parameter is based on LEDs manufacturer's data / \*\* parameter is provided with ±5% tolerance margin

#### INSTALLATION

Installation of the luminaire should be done by the certified and experienced electrician. Before starting the installation you must absolutely turn off the main power supply, where the luminaire should be connected to, to avoid accidental voltage connection! Electrical cables must be connected according to the instruction and regulations in force. Performing any operations inside the luminaire with the power supply switched on may result in an electric shock!

1. Mark and drill properly spaced installation holes on the mounting surface. Screw the floodlight to the mounting surface.
2. Connect the power cable to terminal block [Fig.1.] or hermetic connector [Fig. 2.], accordingly:
  - phase cable (brown) to the slot marked "L",
  - neutral cable (blue) to the slot marked "N",
  - safety cable (yellow-green) to the slot marked ⊕.
 Recommended hermetic connectors ELGO brand ZH1-3P25, ZH2-3P25. The terminal block and hermetic connector are not included in the set with the luminaire.

Fig.1.

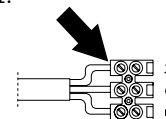


Fig.2.

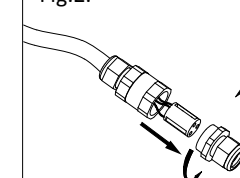
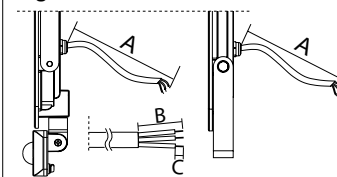


Fig.3.



Length of cables (mm).

Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ALUM 50R	150	30	8
ALUM 50	150	30	8
ALUM 100	150	30	8
ALUM 200	150	30	8

3. Set the parameters of motion sensor.
4. Stabilize the floodlight in chosen position.

#### SAFETY AND MAINTENANCE

To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Before cleaning the product, disconnect it from power supply. Ignoring this warning can cause danger of electric shock. The housing of the luminaire should be cleaned by generally available cleaning supplies and also dried with a soft cloth. Do not use corrosives chemicals and solvents. Do not use stream of water under pressure.

#### CAUTION!

1. We reserve the right to apply changes in the construction of the product.
2. The information included in this document may undergo changes without warning. Possible changes will be taken into consideration while working with other issues of the instructions for use or complementary documents.
3. We take no responsibility for faults resulting from non-compliance with the above instructions. According to article 568 pt 1 of the Polish Civil Code, the right resulting from a warranty for physical defects are extinct after the lapse of 2 (two) years after delivery of the luminaire to the Buyer.



This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used-equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic equipment is crucial, especially if the equipment includes dangerous components which have a negative influence on the environment and on the health of people.